



REC'D 06 FEB 2004

Mod. C.E. - 1-4-7

WIPO

PCT

10/500689

#2

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

Modello di Utilità

N.

PD2002 U 000007



*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.*

**PRIORITY
DOCUMENT**

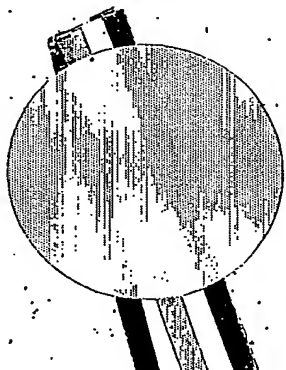
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Roma, li 21 NOV. 2002

IL DIRIGENTE

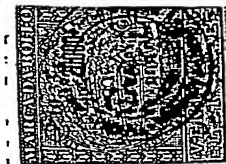
Eleonora Marinelli

Sig.ra E. MARINELLI



AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA, COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA
DOMANDA DI BREVETTO PER MODELLO DI UTILITÀ. DEPOSITO RISERVE. ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

DULO U



A. RICHIEDENTE (I)

N.G.

1) Denominazione FOVS s.r.l. SR
Residenza LOZZO DI CADORE (Belluno) codice 00643090251 EEEE
2) Denominazione _____
Residenza _____ codice _____

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome BACCHIN ALBERTO ed altri cod. fiscale _____
denominazione studio di appartenenza Dr. MODIANO & ASSOCIATI SpA
via PIAZZALE STAZIONE n. 8 città PADOVA cap 35131 (prov) PD

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

vedi sopra
via _____ n. _____ città _____ cap _____ (prov) _____

D. TITOLO

CLASSE PROPOSTA (sez/CL/SCL) _____

gruppo/sottogruppo _____/_____

"OCCHIALI PREDISPOSTI PER IL COLLEGAMENTO A TELEFONI CELLULARI PER LA TRASMISSIONE E LA RICEZIONE DI CHIAMATE"

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA _____/_____/_____ N° PROTOCOLLO _____

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) nessuno 3) _____
2) _____ 4) _____

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione

tipo di priorità

numero di domanda

data di deposito

allegato S/R

SCIOGLIMENTO RISERVE

N° Protocollo

1) nessuna _____
2) _____

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

nessuna



DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1) 2 PRO n. pag. 10 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)
Doc. 2) 2 PRO n. tav. 03 disegno o foto (obbligatorio 1 esemplare)
Doc. 3) 0 XIS lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale
Doc. 4) --- RIS designazione inventore
Doc. 5) --- RIS documenti di priorità con traduzione in italiano
Doc. 6) --- RIS autorizzazione o atto di cessione
Doc. 7) --- nominativo completo del richiedente

SCIOGLIMENTO RISERVE

Data

N° Protocollo

_____/_____/_____
_____/_____/_____
_____/_____/_____
_____/_____/_____
confronta singole priorità
_____/_____/_____
_____/_____/_____

8) attestati di versamento, totali 2002 Euro. Trecentonove/87 obbligatorio

COMPILATO IL 24/01/2002 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I) Ing. Alberto BACCHIN

CONTINUA SI/NO no

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO no

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI PADOVA codice 28

VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA PD 2002 U 000007 Reg. U
L'anno: 2002 VENTIQUATTRO, il giorno VENTIQUATTRO, del mese di GENNAIO

il (i) richiedente (i) sopra indicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. --- fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraripartato.

ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE **IL RAPPRESENTANTE PUR INFORMATO DELLA CIRCOLARE N. 423 DEL 01.03.2001, EFFETTUA IL DEPOSITO CON RISERVA DI LETTERA DI INCARICO.**

IL DEPOSITANTE



L'UFFICIALE ROGANTE

RIASSUNTO MODELLO DI UTILITÀ CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONI

NUMERO DOMANDA

REG. U

DATA DI DEPOSITO

01/2002

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

D. TITOLO

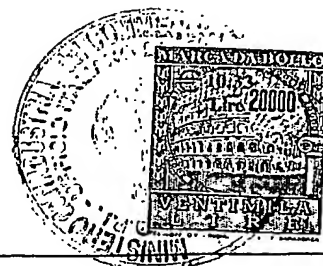
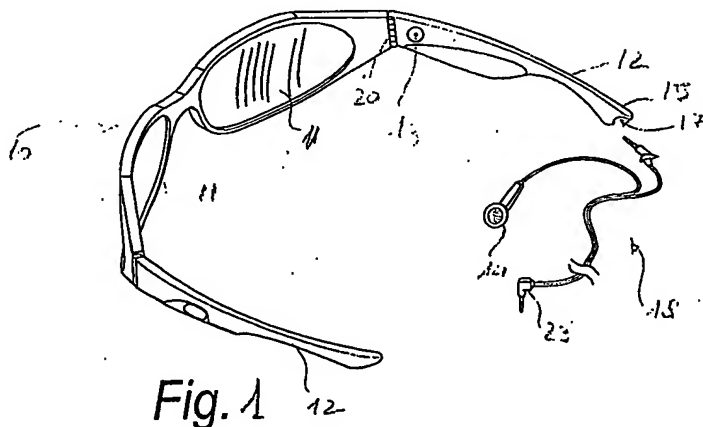
"OCCHIALI PREDISPOSTI PER IL COLLEGAMENTO A TELEFONI CELLULARI PER LA TRASMISSIONE E LA RICEZIONE DI CHIAMATE"

L. RIASSUNTO

PD 2002 U 00000 9

Il trovato si riferisce a degli occhiali che comprendono un microfono (13) nella parte anteriore, componenti elettronici antidisturbo (27, 28), cavi di collegamento (16) interni alla struttura e un connettore (17) per un cavo (18) di collegamento ad un telefono cellulare (19).

M. DISEGNO



**“OCCHIALI PREDISPOSTI PER IL COLLEGAMENTO A
TELEFONI CELLULARI PER LA TRASMISSIONE E LA
RICEZIONE DI CHIAMATE”**

A nome: FOVS s.r.l.

Con sede a LOZZO DI CADORE (Belluno)

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha per oggetto un paio di occhiali predisposti al collegamento con telefoni cellulari per la trasmissione e alla ricezione di chiamate.

Negli ultimi decenni, con lo sviluppo della telefonia, i collegamenti telefonici sono diventati sempre più frequenti, ma mentre i telefoni fissi richiedono l'interruzione di qualsiasi attività per poter effettuare e/o ricevere chiamate, l'avvento del telefono cellulare ha dato un nuovo significato al concetto di telefonia permettendo collegamenti telefonici anche in situazioni particolari, non strettamente legate all'ambito lavorativo o privato e senza la necessità di disporre di un telefono collegato con dei cavi alla linea e collocato in un determinato ambiente.

Infatti è possibile comunicare pressoché in qualsiasi luogo chiuso o aperto coperto dalla rete telefonica e senza dovere necessariamente interrompere una attività o un lavoro.

Tuttavia l'uso di un telefono cellulare, che implica l'impiego delle mani per tenere e maneggiare l'apparecchio, rispondere e/o comporre il numero, oltre che l'utilizzo della vista per operare determinate funzioni, distoglie l'attenzione e la concentrazione dell'utente dall'attività in corso,



quale ad esempio la guida di un veicolo, la manovra di un macchinario, lo svolgimento di attività sportive, ecc., potendo creare situazioni di pericolo.

Il compito principale del presente trovato è quello di mettere a punto degli occhiali che, oltre alla normale funzione ottica e/o di protezione dai raggi solari siano in grado di costituire un mezzo per la trasmissione e la ricezione di chiamate di telefoni cellulari, in modo che l'utente possa ricevere ed effettuare chiamate senza distogliere l'attenzione dall'attività in corso.

Nell'ambito del compito sopra esposto, conseguente primario scopo è quello di mettere a punto degli occhiali che diminuiscano il rischio di emissione di onde elettromagnetiche, ritenute dannose per organi umani quali il cervello.

Ancora uno scopo è quello di mettere a punto degli occhiali che possano essere indossati con la medesima facilità e comodità di quelli tradizionali.

Ancora uno scopo è quello di mettere a punto degli occhiali che possano essere utilizzati con qualsiasi tipo di telefono cellulare.

Ancora uno scopo è quello di mettere a punto degli occhiali i cui dispositivi per la trasmissione e ricezione di chiamate di telefoni cellulari siano integrati in modo da non variarne l'ergonomicità.

Ancora uno scopo è quello di mettere a punto degli occhiali la cui struttura permetta la produzione su scala industriale a costi competitivi.

Questi ed altri scopi ancora, che più chiaramente appariranno inseguito, vengono raggiunti da degli occhiali caratterizzati dal fatto di comprendere un microfono (13) nella parte anteriore, componenti elettronici



antidisturbo (27, 28), cavi di collegamento (16) interni alla struttura e un connettore (17) per un cavo (18) di collegamento ad un telefono cellulare (19).

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione dettagliata di una sua forma realizzativa illustrata a titolo indicativo, ma non limitativo, nelle allegate tavole di disegni in cui:

-la fig. 1 è una vista prospettica posteriore di occhiali secondo il trovato e del cavo di collegamento ad un telefono cellulare;

-la fig. 2 è un particolare ingrandito degli occhiali di fig. 1;

-la fig. 3 è una vista prospettica degli occhiali di fig. 1 con un corrispondente telefono;

-la fig. 4 è uno schema elettrico della componentistica interna alla montatura degli occhiali;

-la fig. 5 è un particolare di un connettore universale a tre contatti di un cavo di collegamento impiegato;

-la fig. 6 è un particolare di un connettore a quattro contatti di un cavo di collegamento impiegato.



Con riferimento alle figure precedentemente citate, un paio di occhiali secondo il trovato è, in modo usuale, costituito da un frontale 10 portante le lenti 11 (sia di tipo adatto a correggere difetti, sia di tipo protettivo contro i raggi solari) alle cui estremità sono articolate astine 12.

Secondo il trovato, gli occhiali comprendono un microfono 13 ultrapiatto ad alta sensibilità posizionato nella parte anteriore interna non in vista, ad esempio di una delle astine 12, componenti elettronici antidisturbo,

che meglio saranno descritti in seguito, pure interni alla montatura, cavi di collegamento 16 interni alla struttura ed un connettore 17, per un cavo 18 di collegamento ad un telefono cellulare 19.

Il microfono 13 può essere anche integrato nel frontale 10, nel qual caso in corrispondenza della relativa cerniera 20 devono essere provvisti dei contatti elettrici per la continuità.

Per quanto riguarda il connettore 17, esso è del tipo femmina e annegato nel terminale 15 e può essere del tipo reperibile comunemente sul mercato complementare ad un connettore 22 maschio di normale uso nei collegamenti di telefonia cellulare e posto all'estremità del cavo di collegamento 18.

Quest'ultimo comprende anche una derivazione alla cui estremità è posto un auricolare 14.

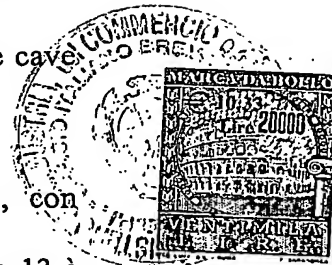
L'altra estremità del cavo 18 porta un altro connettore maschio 23 inseribile in un analogo connettore femmina 24 del telefono 19.

Il connettore 23 può essere sia del tipo universale a tre contatti (fig. 5), sia del tipo a quattro contatti (fig. 6, indicato con 23a).

Il connettore 17 è opportunamente del tipo a tre contatti per interfacciare tutti i kit di connessione di telefoni.

I cavi di collegamento 16, di tipo coassiale schermato per eliminare eventuali interferenze) sono annegati nella materia plastica nel caso di occhiali con montatura in materia plastica oppure sono interni a zone cave della struttura nel caso di occhiali con struttura in metallo.

Per quanto riguarda i componenti elettronici antidisturbo, con riferimento particolare alla fig. 4 precedentemente citata, al microfono 13 è



posto in parallelo un componente antidisturbo passivo SMD costituito da un condensatore 27 e, in serie a questo, una resistenza 28, pure SMD, questo per eliminare tutti i disturbi di trasmissione causati da scariche elettrostatiche.

E' poi integrato nell'astina 12, in adiacenza del microfono 13, un pulsante 29, collegato in parallelo al microfono 13 ed in serie ad una resistenza interfacciale 30 che permette il riconoscimento del consenso dato dal pulsante 28.

Il pulsante 29, che evita di dover estrarre il telefono durante ogni utilizzo, può avere le seguenti funzioni:

- risposta manuale (consenso di comunicazione);
- fine chiamata;
- avvio chiamata vocale.

La basetta 31 su cui sono posti i componenti elettronici presenta la superficie opposta ad essi schermata con materiale conduttivo per evitare disturbi esterni.

Si è in pratica constatato come siano stati raggiunti il compito e gli scopi preposti al presente trovato.

Gli occhiali, infatti, si presentano del tutto simili agli occhiali normali da vista o da sole e possono essere normalmente impiegati per questo scopo, con in più la possibilità, ad esempio quando si è in macchina, in moto, in bicicletta o in altri casi, di collegare il microfono 13, tramite il cavo 18, ad un telefono cellulare 19 e ad un relativo auricolare 14 e quindi di poter trasmettere e ricevere chiamate.

Inoltre, con la funzione di risposta automatica, non è necessario



tenere in mano il telefono e con il pulsante 29 si possono effettuare chiamate localmente senza distogliere la vista dall'azione evitando situazioni pericolose, che possono succedere alla guida di un'auto.

In pratica i materiali impiegati, purché compatibili con l'uso contingente, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi, a seconda delle esigenze.



RIVENDICAZIONI

1) Occhiali caratterizzati dal fatto di comprendere un microfono (13) nella parte anteriore, componenti elettronici antidisturbo (27, 28), cavi di collegamento (16) interni alla struttura e un connettore (17) per un cavo (18) di collegamento ad un telefono cellulare (19).

2) Occhiali come alla rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che detto microfono (13) è posto nella parte interna non in vista di essi.

3) Occhiali come alla rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che detto microfono (13) è integrato nella parte anteriore di una astina (12).

4) Occhiali come alla rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che detto microfono (13) è integrato nel frontale (10).

5) Occhiali come alla rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che detti cavi di collegamento (16) sono annegati nella materia plastica nel caso di occhiali con montatura in materia plastica.

6) Occhiali come alla rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che detti cavi di collegamento (16) sono interni a zone cave della struttura nel caso di occhiali in metallo.

7) Occhiali come alla rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che detto connettore (17) è un connettore femmina annegato nel terminale (15) corrispondente, detto connettore femmina (17) essendo complementare ai connettori di uso nei collegamenti di telefonia cellulare.

8) Occhiali come alla rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che detti componenti elettronici per la riduzione dei disturbi comprendono,



collegato in parallelo a detto microfono, un componente antidisturbo passivo SMD costituito da un condensatore (27) e, in serie a questo, una resistenza (28), pure SMD.

9) Occhiali come alla rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che detti componenti elettronici per la riduzione dei disturbi comprendono detti cavi di collegamento (16) che sono di tipo coassiale schermato.

10) Occhiali come alla rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che per la riduzione dei disturbi è presente una schermatura in materiale conduttivo della basetta su cui sono posti i componenti elettronici, detta schermatura essendo sulla superficie opposta a detti componenti.

11) Occhiali come alla rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto che è integrato nella montatura un pulsante (29) collegato in parallelo al detto microfono (13).

12) Occhiali come alla rivendicazione 11, caratterizzati dal fatto che detto pulsante (29) è in serie ad una resistenza interfacciale (30) che permette il riconoscimento del consenso dato da esso dato.

13) Occhiali come alle rivendicazioni 11 e 12, caratterizzati dal fatto detto pulsante (29) può avere le seguenti funzioni:

- risposta manuale (consenso di comunicazione);
- fine chiamata;
- avvio chiamata vocale.

14) Cavo di collegamento (18) per occhiali come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere alle estremità rispettivi connettori (22, 23, 23a), uno complementare al detto connettore (17) degli occhiali ed uno complementare al connettore del detto



Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordinario Nazionale del Consiglio
dei Professori della Facoltà

telefono, detto cavo (18) presentando una derivazione con auricolare (14).

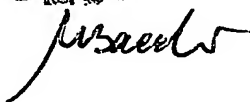
15) Occhiali predisposti al collegamento con telefoni cellulari per la trasmissione e alla ricezione di chiamate e cavo di collegamento per occhiali come ad una o più delle rivendicazioni precedenti, che si caratterizzano per quanto descritto ed illustrato nelle allegate tavole di disegni.

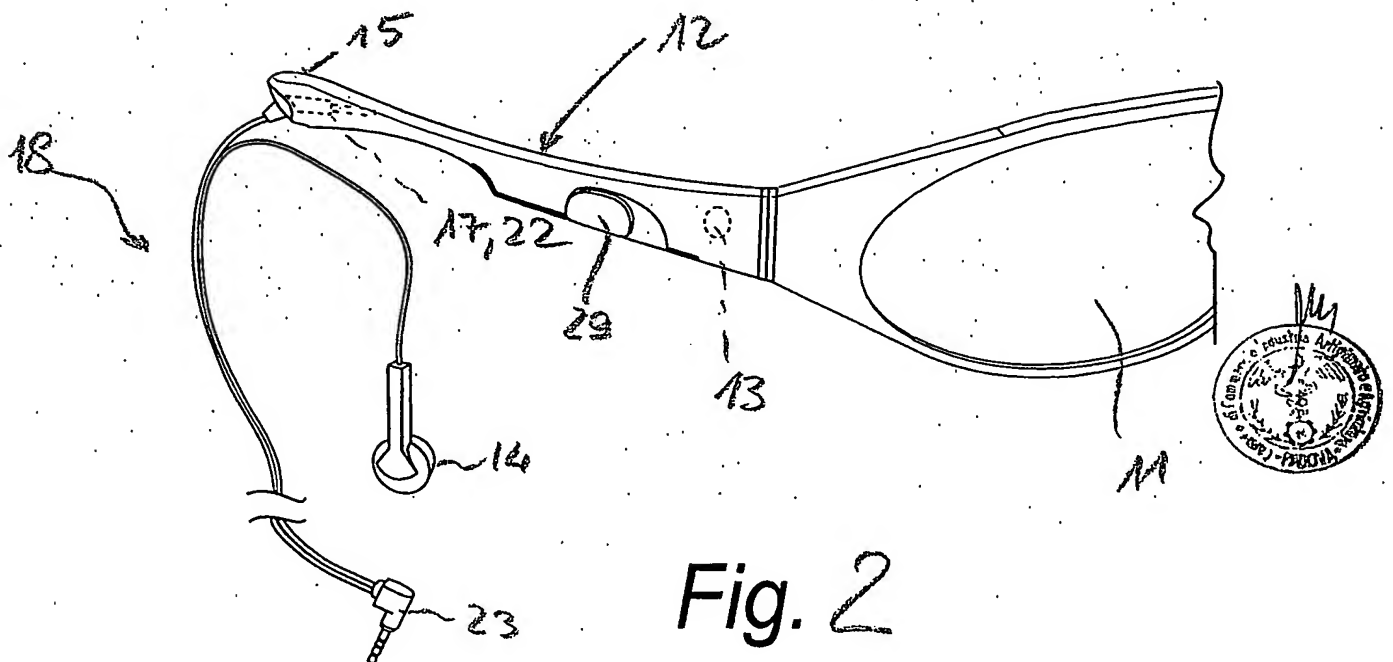
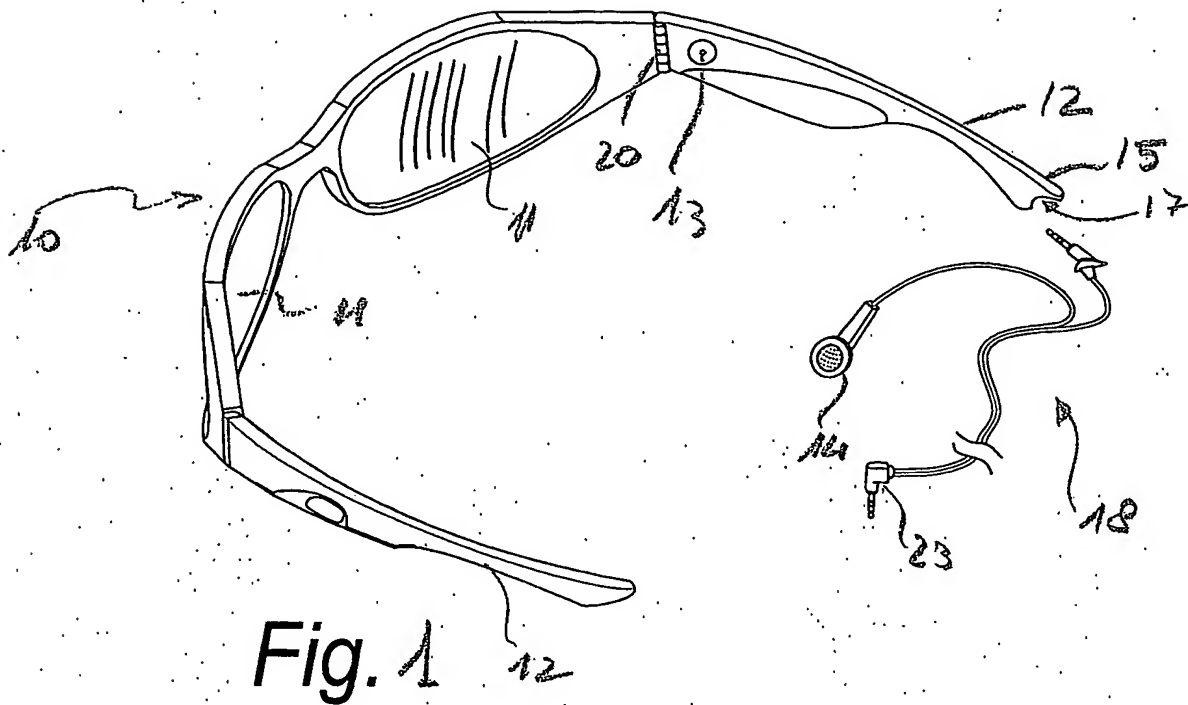
Per incarico

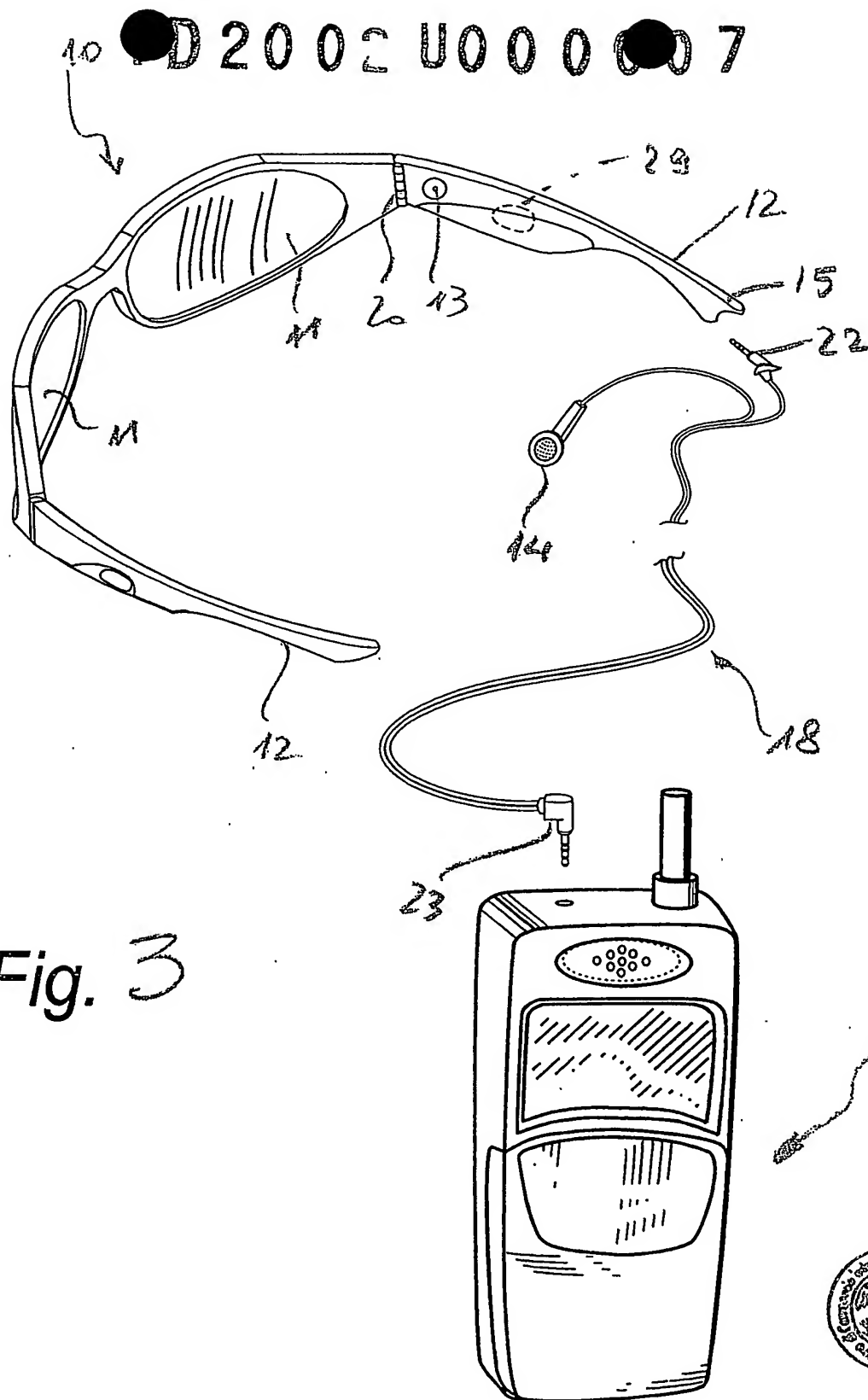
FOVS s.r.l.

Il Mandatario

Dr. ing. ALBERTO RACONIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
- No. 45 -







Alfredo
 DR. ING. ALFREDO PASCARELLI
 Codice Nazionale del Commerciale
 in Proprietà Intellettuale
 - 150. 46 -

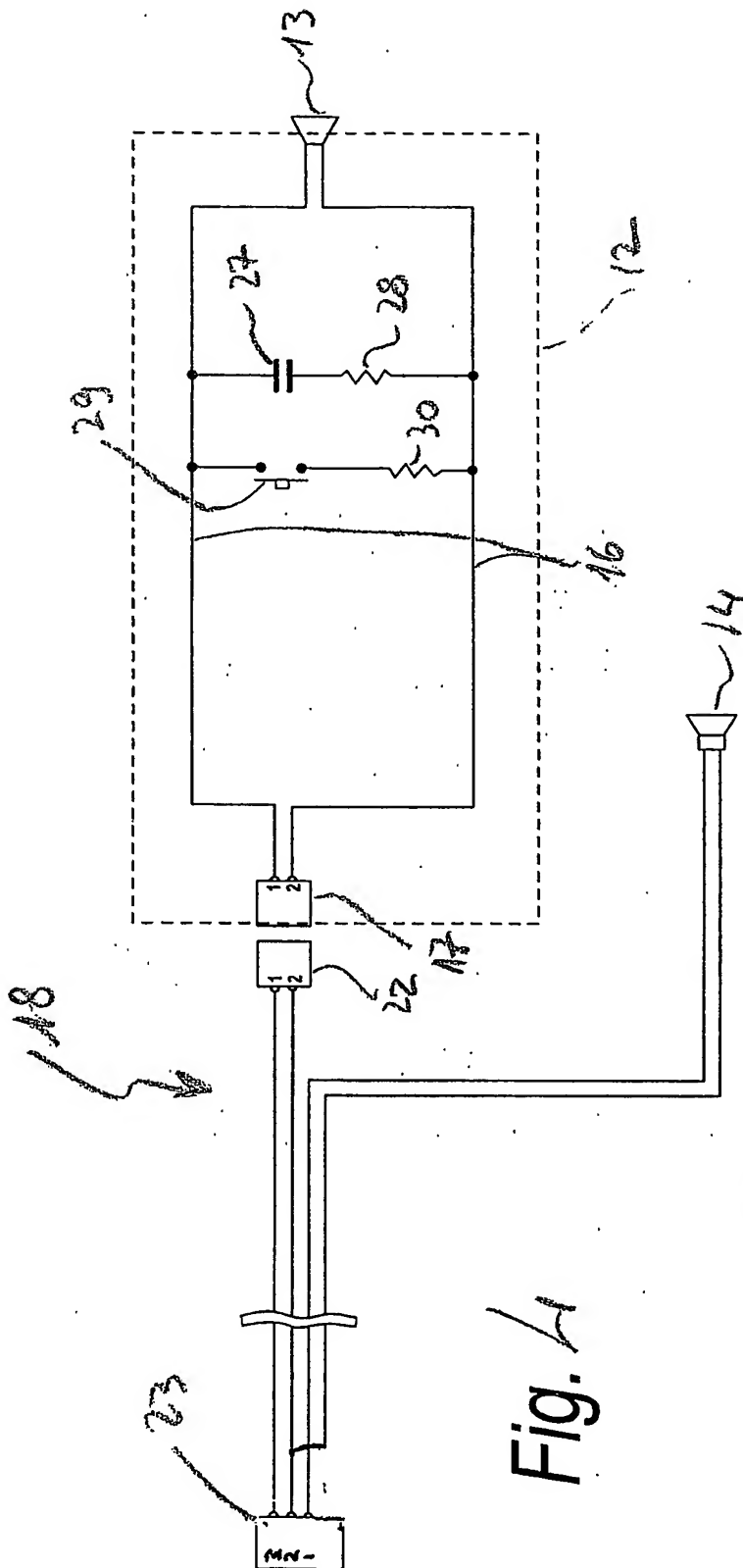


Fig. 4

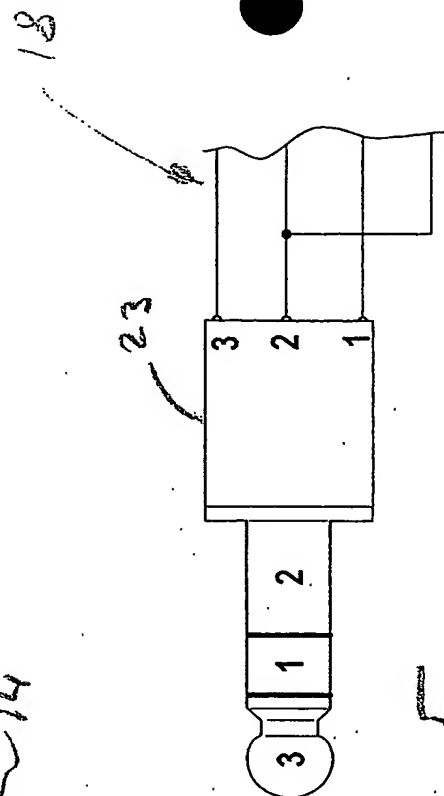


Fig. 5

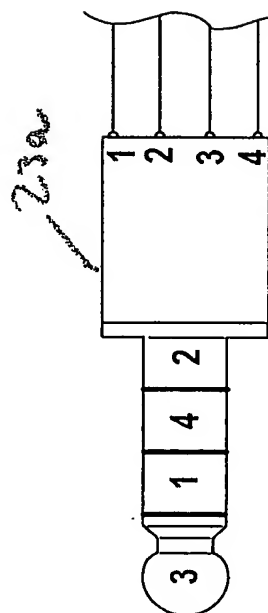


Fig. 6



Dr. Ing. ALBERTO BACCHIN
Ordine Nazionale dei Consulenti
in Proprietà Industriale
- No. 63 -